

新田ゼラチン関連論文

論文名	年	内容
1 Ichimura T, Yamanaka A, Otsuka T, Yamashita E, Maruyama S: Antihypertensive effect of enzymatic hydrolysate of collagen and Gly-Pro in spontaneously hypertensive rats. Biosci. Biotech Bioch.; 73:2317-2319, 2009	2009	血圧(ACE阻害)に関する動物実験報告
2 Liu C, Sugita K, Nihei KI, Yoneyama K, Tanaka H: Absorption of hydroxyproline-containing peptides in vascularly perfused rat small intestine in situ. Biosci. Biotech. Bioch.; 73:1741-1747, 2009	2009	吸収に関する動物実験報告
3 Sugihara F, Inoue N, Kuwamori M, Taniguchi M: Quantification of hydroxyprolyl-glycine (Hyp-Gly) in human blood after ingestion of collagen hydrolysate. J Biosci. Bioeng.; 113:202-203, 2012	2012	Hyp-Glyの吸収に関するヒト実験報告
4 Sugihara F, Inoue N: Clinical effects of collagen hydrolysates ingestion on UV-induced pigmented spots of human skin: A preliminary study. Health Sciences; 28:153-156, 2012	2012	隠れシミに関する臨床試験報告
5 Sugihara F, Inoue N, Wang X: Clinical effects of ingesting collagen hydrolysate on facial skin properties. Jpn. Pharmacol. Ther.; 43:67-70, 2015	2015	美肌(2.5g/日)に関する臨床試験報告
6 Inoue N, Sugihara F, Wang X: Ingestion of bioactive collagen hydrolysates enhance facial skin moisture and elasticity and reduce facial ageing signs in a randomized double-blind placebo-controlled clinical study. J Sci Food Agric. 96(12):4077-81, 2016	2016	美肌(5g/日)に関する臨床試験報告
7 Hyun-Jun Shin, Jong il Park, Chang-Ju Kwon, Hwa young Kim, Inoue N, Koizumi S, Jae Sung Hwang; The Effect of Collagen Peptide Intake on UVB-induced Skin Damage in Hairless mice. Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society;17(3): 611-621, 2016	2016	抗UVに関する動物試験報告
8 Koizumi S, Inoue N, Shimizu M, Chang-ju Kwon, Hwa-young Kim, Kyoung Sik Park; Effects of Dietary Supplementation with Fish Scales-Derived Collagen Peptides on Skin Parameters and Condition: A Randomized, Placebo-Controlled, Double-Blind Study; International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 1-6, 2017	2017	美肌(3g/日)に関する臨床試験報告
9 Nakatani S, Mano H, Sampei C, Shimizu J, Wada M: Chondroprotective effect of the bioactive peptide prolyl-hydroxyproline in mouse articular cartilage in vitro and in vivo. Osteoarth. Cartilage; 17:1620-1627, 2009	2009	関節に関する細胞実験報告
10 Nakatani S, Kobata K, Nakajima H, Kimira Y, Mano H, Sugihara F, Wada M: Transcriptome of ATDC5 Cultured with Glucosamine Hydrochloride and Collagen Hydrolysate Indicates a New Candidate Gene for the Differentiation of Chondrocytes. J Chitin Chitosan Sci; 2:233-237, 2014	2014	関節に関する細胞実験報告
11 Kumar S, Sugihara F, Suzuki K, Inoue N, Venkateswarathirukumara S: A double-blind, placebo-controlled, randomized, clinical study on the effectiveness of collagen peptide on osteoarthritis. J Sci. Food Agric.; 95:702-707, 2014	2014	関節に関する臨床試験報告
12 Isaka S, Someya A, Nakamura S, Naito K, Nozawa M, Inoue N, Sugihara F, Nagaoka I and Kaneko K; Evaluation of the effect of oral administration of collagen peptides on an experimental rat osteoarthritis model. EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 13: 2699-2706, 2017	2017	関節に関する動物実験報告
13 Kimira Y, Ogura K, Taniuchi Y, Kataoka A, Inoue N, Sugihara F, Nakatani S, Shimizu J, Wada M, Mano H: Collagen-derived dipeptide prolyl-hydroxyproline promotes differentiation of MC3T3-E1 osteoblastic cells. Biochem. Biophys. Res Co; 453:498-501, 2014	2014	骨に関する細胞培養実験報告
14 Sugihara F, Inoue N, Koizumi S, Sriraam VT: Collagen hydrolysate enhanced pressure ulcer healing in a randomized double-blind placebo-controlled clinical study. Jpn. Pharmacol. Ther.; 43:1323-1328, 2015	2015	褥瘡に関する臨床試験報告

その他参考論文

論文名	年	内容
1 Castelo-Branco C, Pons F, Gratacós E, Fortuny A, Vanrell JA, González-Merlo J: Relationship between skin collagen and bone changes during aging. Maturitas; 18:199-206, 1994	1994	年齢別肌および骨のコラーゲン量について
2 Ohara H, Matsumoto H, Ito K, Iwai K, Sato K: Comparison of quantity and structures of hydroxyproline-containing peptides in human blood after oral ingestion of gelatin hydrolysates from different sources. J Agric. Food Chem.; 55:1532-1535, 2007	2007	コラーゲンの原料別吸収量の違いに関する報告
3 Shigemura Y, Iwai K, Morimatsu F, Iwamoto T, Mori T, Oda C, Taira T, Park EY, Nakamura Y, Sato K: Effect of prolyl-hydroxyproline (Pro-Hyp), a food-derived collagen peptide in human blood, on growth of fibroblasts from mouse skin. J Agric. Food Chem.; 57:444-449., 2009	2009	Pro-Hypの細胞遊走および増殖促進に関する細胞実験報告
4 Kaare Christensen, Mikael Thinggaard, mathematician, Matt McGue, Helle Rexbye, Jacob v B Hjelmberg, Abraham Aviv, David Gunn, Frans van der Ouderaa, James W Vaupel; Perceived age as clinically useful biomarker of ageing : cohort study; BMJ. 339;1-8; 2009	2009	双子の生活習慣による老化の違いに関するコホート研究報告
5 Ohara H, Ichikawa S, Matsumoto H, Akiyama M, Fujimoto N, Kobayashi T, Tajima S: Collagen-derived dipeptide, proline hydroxyproline, stimulates cell proliferation and hyaluronic acid synthesis in cultured human	2010	Pro-Hypのヒアルロン酸産生促進に関する細胞実験報告

新田ゼラチン登録特許

特許番号	名称	内容(抜粋)
1	JPB 1884076 蛋白質含有飲食品材料、蛋白質含有飲料およびこれらの製造方法	醗酵微生物の作用で改質された改質非凝固性ゼラチンを含有している蛋白質含有飲食品材料および蛋白質含有飲料。非凝固性ゼラチン水溶液に醗酵微生物とともに糖類を加え熟成させて非凝固性ゼラチンを改質し、得られた改質非凝固性ゼラチンを含有させることを特徴とする蛋白質含有飲食品材料および蛋白質含有飲料の製造方法
2	JPB 3574612 コラーゲン添加飲食品	酸性乳成分を含まない飲食品に対して、コラーゲンを低分子化処理した低分子コラーゲンペプチド(平均分子量4000以下)を添加してなるコラーゲン添加飲食品
3	JPB 4490498 疾病抑制剤(骨、関節、創傷治療)	Hyp-Gly(OG)の構造を有するジペプチドを必須の有効成分とする、骨粗しょう症抑制剤である、変形性関節炎抑制剤である、褥瘡抑制剤である、疾病抑制剤
4	JPB 4523339 骨韌性向上用素材	コラーゲンおよび/またはゼラチンを、黄色コウジカビ、Bacillus属細菌より選ばれた少なくとも1つに由来するプロテアーゼで加水分解してなるペプチドを有効成分とする、骨韌性向上用素材
5	JPB 4547015 発泡性飲料および飲料用起泡剤	サポニンのほかに、平均分子量20000以下のコラーゲンペプチド、ならびに、果実および柑橘類からなる群より選ばれる少なくとも1種に含まれるペクチンを配合してなる、発泡性飲料
6	JPB 4709730 チュアブルタブレット	コラーゲンペプチドを全体量に対して25重量%以上含む原料粉末混合物を打錠してなるチュアブルタブレットであって、前記コラーゲンペプチドは、その平均分子量が4000以下であり、そのN末端アミノ酸においてグリシンの占める割合が65モル%を超えるものであることとするチュアブルタブレット
7	JPB 4904021 コラーゲンペプチド含有化粧品組成物とその製造方法	コラーゲン成分含有原料を処理温度180~220℃、処理圧力10~24MPa、処理時間30~120分の処理条件で亜臨界水処理して得られた平均分子量200~1500のコラーゲンペプチドを化粧品有効成分として含有するコラーゲンペプチド含有化粧品組成物
8	JPB 5361155 分解ゼラチン粉末の製造方法および分解ゼラチン粉末	パギイ法に基づく平均分子量が10000~30000となるようにゼラチンを加水分解して分解ゼラチンを得たのち、前記分解ゼラチンを含むゾルをゲル化させずに乾燥・粉末化する、分解ゼラチン粉末の製造方法
9	JPB 5612131 糖尿病の治療または予防剤	Glu-Hyp-Gly(EOG), Glu-Hyp(EO), Leu-Hyp-Gly(LO), Pro-Ala(PA), Ser-Hyp(SO), Ala-Hyp-Gly(AOG)およびその薬学上許容される塩から選択される3種以上を含有するコラーゲンペプチド混合物を含有する、糖尿病の治療または予防剤
10	JPB 5778692 疾病抑制剤(オリゴペプチドによる関節、骨、褥創抑制剤)	Glu-Gly-Asp-Gly-His-Leu-Gly-Lys-Pro-Gly-Arg-Hyp-Gly-Glu(EGDGHLGKPGROGE)もしくはGlu-Lys-Asp-Gly-His-Pro-Gly-Lys-Pro-Gly-Arg-Hyp-Gly-Glu(ELDGHPGKPGROGE)で表されるアミノ酸配列からなるペプチドまたはその薬学上許容される塩
11	JPB 6100364 美白促進剤およびアトピー性皮膚炎改善剤	Hyp-Gly(OG), Pro-Ala-Gly(PAG), Gly-Pro(GP), Glu-Hyp-Gly(EOG), (Pro-Hyp-Gly)5, (Pro-Hyp-Gly)2, Pro-Hyp-Gly(POG), Glu-Hyp(EO), Ala-Hyp-Gly(AOG)およびSer-Hyp-Gly(SOG)からなる群から選択されるペプチドまたはその薬学上許容される塩を含有する、エンドセリン-1発現抑制剤
12	JPB 6240447 エラスチン産生促進剤	Glu-Hyp-Gly(EOG), Ser-Hyp-Gly(SOG)およびAla-Hyp-Gly(AOG)からなる群から選択される1種以上の第1ペプチドまたはその薬学上許容される塩と、Glu-Hyp-Gly(EOG), Ser-Hyp-Gly(SOG), Ala-Hyp-Gly(AOG), Glu-Hyp(EO), Leu-Hyp-Gly(LO), Ala-Hyp(AO), Pro-Hyp-Gly(POG), Leu-Hyp(LO), Pro-Hyp(PO), Pro-Ala(PA)およびHyp-Gly(OG)からなる群から選択される1種以上の第2ペプチドまたはその薬学上許容される塩と、からなる少なくとも2種以上のペプチドまたはその薬学上許容される塩を含むペプチド混合物を0.1mM以上含む、エラスチン産生促進剤